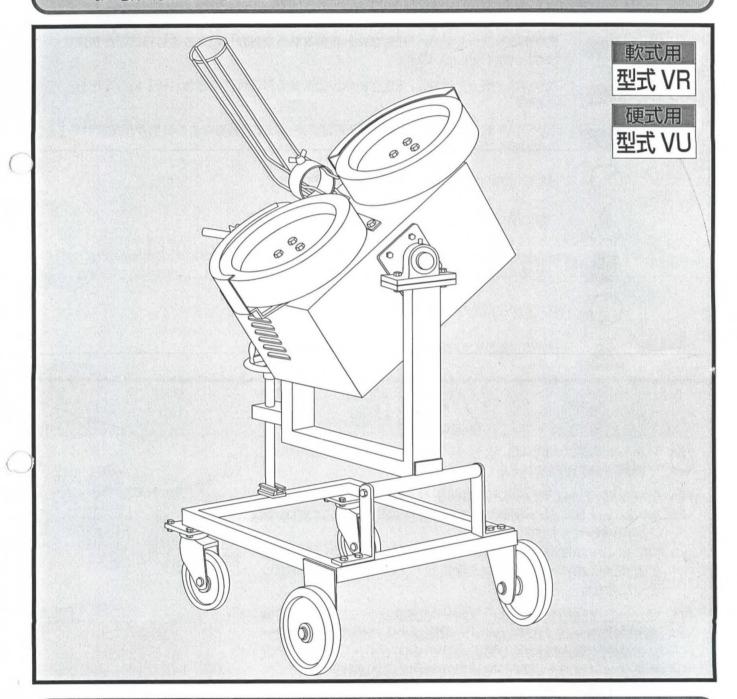
COMPACT TYPE PITCHING MACHINE コンパクトカープマシーン

取扱説明書 ■ご使用前に必ずお読みください。



このたびは、弊社のピッチングマシーンをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

- 事故や、マシーンの故障を防ぐために、マシーンの使用前に必ず、この取扱説明書を注意深く読み、よく理解した上で使用してください。
- この取扱説明書は将来いつでも使用できるように大切に保管してください。

安全上のご注意 🗥 必ず守ってください

- ※本書はマシーン使用者が、いつでも読めるところに必ず保管してください。
- ※ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ※ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、**あなたや他の人々への危害や損害** を未然に防止するためのものです。
- ※このマシーンは野球の練習以外には使用しないでください。
- ※絵表示と意味は次のようになっています。
- ※図の中や近傍に具体的な禁止内容が描かれています。



危険

取り扱いを誤った場合、「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容を示しています。



警告

取り扱いを誤った場合、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容を示しています。



取り扱いを誤った場合、**「傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される」** 内容を示しています。



禁止の行為であることを告げるものです。



感電の恐れがあることを告げるものです。



行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容 (左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください)が描かれています。



守っていただくべき義務行為を示しています。

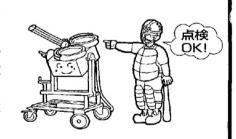


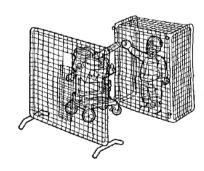
発火の可能性のあることを告げるものです。

- マシーンの取り扱いは、マシーンの危険性をこの説明書でよく理解された方が行ってください。
- 事故を防ぐ為にマシーン使用前にはマシーン本体(ホイール・シュート<ボール投入口>・リード線など)に異常がないか点検してください。

特にホイールは高速回転しますのでハガレ・キズ・裂け目などの有無やホイールのアルミ部にヒビ・ブレがないか確認してください。

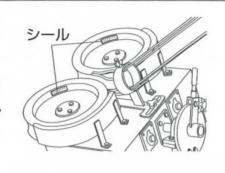
- マシーンを使用する時は、マシーン前ネット・マシーン投球者用保護ネット(オペレーター用ネット)を設置し、マシーンを操作する人は安全の為に必ずヘルメット・マスク・プロテクター・レガーズなどの防具を着用してください。複数の打席で、同時にバッティング練習するときには、他打席の打球にも十分注意してください。
- **(1)** 破れたネットは打球が突き抜けてきて危険ですから、使用前に異常箇所が無いか確認してください。





危降

- マシーン使用中にマシーンの振動が大きくなったり、 異音がした場合は、直ちにマシーンの使用を中止し、 直ちにコンセントを抜いてください。
- ① ホイールの使用期限は3年です。ご購入日より3年経過したホイールは必ず交換してください。ご購入日は、ホイールの内側に貼付しているシールに表記しておりますのでご確認ください。ホイールは保管状況・使用頻度などにより寿命は変化いたします。
- マシーンは屋内で湿気やほこりの少ない場所に保管し、 石灰と同じ場所には保管しないでください。石灰は空 気中の水分を集めると同時に強いアルカリ性でホイー ルの表面を溶かし寿命を縮める大きな原因になります。 またマシーンには、石灰の付いたボールは、絶対に使 用しないでください。ホイールに石灰が付着し寿命を 縮める原因となります。ホイールは保管状況・使用頻 度により寿命は変化いたします。
- マシーン運転中は、危険ですから絶対にマシーンの前 を横切らないようにしてください。
- ボール投入時には、必ず声を出してバッターに合図を してください。
- 回転しているホイールには、絶対に触れないでください。
- ▲ 雨の日は、絶対にマシーンやコードリールを使用しないでください。また、マシーンやコードリールは水などで濡らさないように注意してください。 濡れた手で電源プラグに触ると感電の危険性があります。
- マシーンに表示されているボール以外は使用しないでください。ボールのスピードが変わり、コントロールが定まらなかったり、ボールの種類によってはホイールの損傷にもつながり大変危険です。

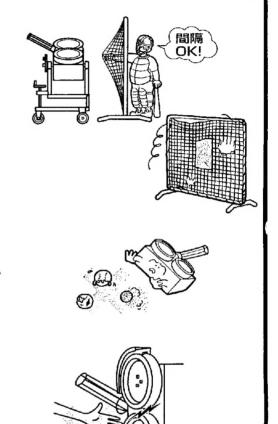




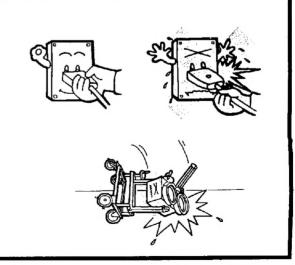




- ▼シーンの前には、マシーン前ネットのネット部をマシーン側に軽く押して、マシーンに接触しない間隔をあけて設置し動かないように固定してください。特に古くなりたるんだネットやロープが切れてぶらさがっているネットは、修復して使用してください。ホイール(回転物)に巻き込む恐れがあり大変危険です。
- アースを接続しないと感電する恐れがありますので、
 アースは必ず接続して使用してください。
- マシーン使用中は、マシーンの周辺及び使用範囲(ボールが届くと思われる範囲)には、関係者以外近づけないようにしてください。
- 草や糸が切れているボール、変形しているボールなど、 傷みのひどいボールは使用しないでください。ボール がスリップして予想外の方向に飛ぶ恐れがあり大変危 険です。(型式 VU)
- マシーンは絶対に分解しないでください。特にホイー ルカバーを外しての使用は大変危険です。



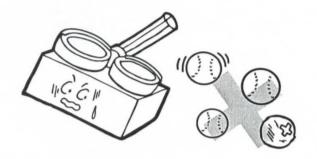
- 差し込みプラグは、必ず根元を持って抜いてくだ さい。コードを引っ張ると、断線やショートの原 因になり、大変危険です。
- ① スイッチを切ってもホイール(回転物)はすぐに止まりませんので、完全にホイール(回転物)が静止するまで触れないでください。
- ▼シーンの移動はスイッチを切りホイールの回転が完全に静止したのを確認してから大人2人以上で転倒しないように注意して移動させてください。
 ※グランドはぬかるんだりして転倒につながる可能性が多くありますので注意してください。



使用時の注意

<u> 注</u> 意

便さの一定しないボール・大きさの異なるボール・傷みのひどいボール、また、これらをまぜて使用すると、コントロールが悪くなります。更に、ホイールの損傷の原因にもなりますので、注意してください。



(!) マシーン本体を、垂直方向、水平方向に回転させる場合、リード線をマシーンにからませないようにしてください。

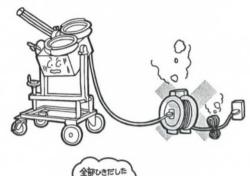


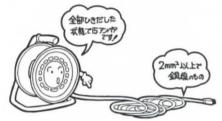
シュート筒を持ってマシーンを移動させないでください。ボールをはさむ位置がずれ、コントロールが悪くなります。



① コードリールのコードは全部引き出して使用してください。

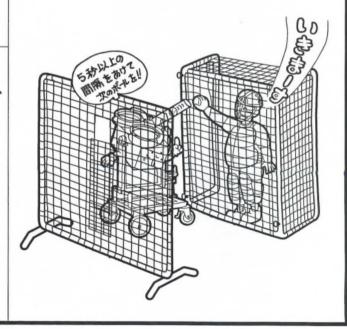
巻いたまま使用すると、コードが発熱し、 被覆が溶けてショートすることがあり大変 危険です。(燃える事もあります。)





コンセント仕様: 2P・15A・125V 電 線 仕 様: VCT2.0mm²×2

○ スピード調整直後、また、5秒間隔以下ではボールを投入しないでください。コントロールが悪くなる恐れがあります。 必ず5秒以上の間隔をあけてください。



マシーンの特長

- ●ホイール式により、コントロールが良く、ボールにスピンを強制的にかけるため、のびのある生きたボールまた、変化の少ない投球から、変化の大きい投球(ストレートは勿論、カーブ・シュート・フォーク及びナックルなど)まで自由に設定できます。
- ◎速度調整ダイヤルに、バーニアダイヤルを 採用していますので、微調整が簡単に行え ます。
- ◎左投手の投球・右投手の投球、両方の使い 分けができます。
- ●硬式用は、ウレタンホイール使用のため非常にコントロールがよく、ボールの傷みも少なくなりました。
- ●軟式用は、特殊成型ゴムホイール使用で、ホイールとボールのスリップが減少し、従来のマシーンに比べ大変コントロールが良くなり、ボールの減りも少なくなりました。

マシーンが到着したら

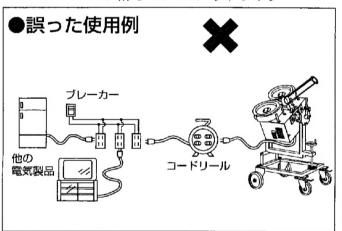
- ① 到着したマシーンが、運送途中、その他のトラブルなどで損傷、破損している箇所がないか慎重に点検・確認してください。 万一、損傷・破損が認められた場合は、運送会社もしくは、購入先の販売店まで至急ご連絡ください。この場合は、マシーンを絶対に使用しないでください。事故や破損部の拡大の原因になります。また、運送保険の適用を受けることができなくなります。
 - ●マシーンの到着より点検、確認、連絡まで 5日以上経過していますと、運送途中のトラブルが原因の修理に対して運送保険の 適用が受けられなくなり、有料になる場合 がありますので予めご了承ください。

もくじ

安全上のご注意]
マシーンの特長5
マシーンが到着したら5
もくじ5
マシーン使用前に確認し ていただきたいこと6
各部の名称7
マシーンの始動及び 使用中・そして終了時9
マシーンの使用手順10
マシーン及び防球ネット の活用例13
ボールについて14
色々なボールの出し方 16
各部の点検及び調整方法20
トラブルシューティング28
警告シールについて (一覧)31
仕様32
消耗品について32
アフターサービスについて33

マシーン使用前に確認していただきたいこと

- ●マシーンに使用するコンセントの形状を確認してください。
- ●使用するコンセントを変更する場合も同様 に実測してください。
- ◎この商品はAC100V専用です。コントローラーボックスが破損しますのでAC200Vでは絶対に使用しないでください。

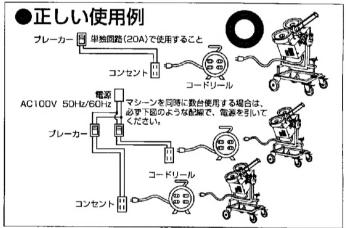


- ②マシーンに使用するコンセントのブレーカーは20A(アンペア)を使用してください。

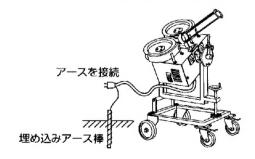
- □コードリールの、全巻時の最大定格電流は7A です。全て引き出したときに、定格電流は 15A になります。(100V·50m·15A 用)
- ◎電源に発電機を利用する場合は、1.8kw以上の商品を使用してください。

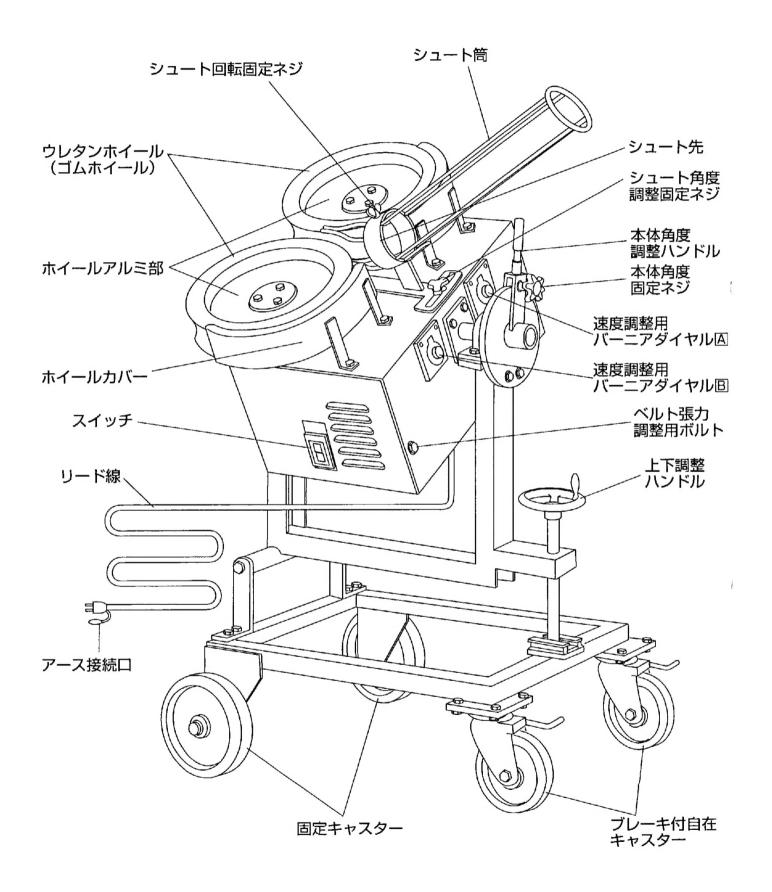
【代表例】

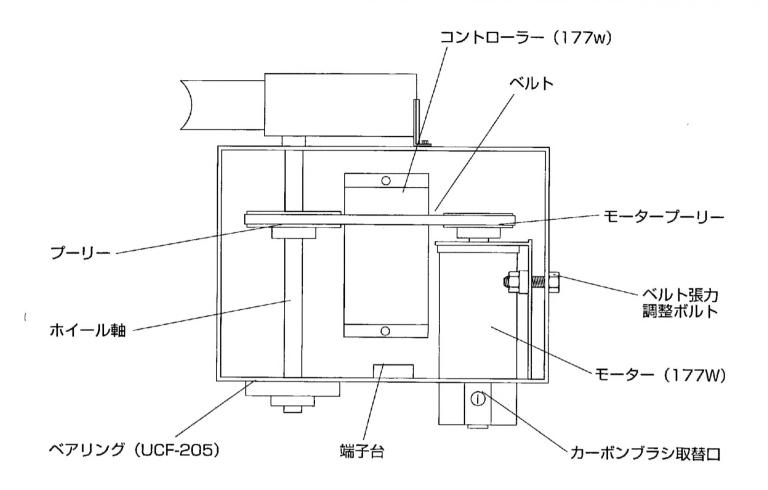
コンセントの表示又は型式により電圧を自己判断するのは危険です。必ずしもコンセントの形状に合った電圧がきているとは限りません。 テスターにより、電圧を実測してください。



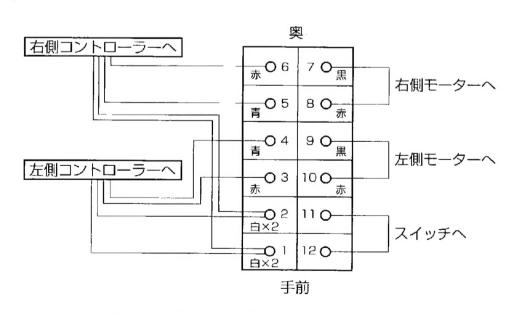
- 注) 20A(アンペア)以下のブレーカーを使用 すると、マシーンの電源スイッチを入れ、 速度を上げる途中でブレーカーが落ちる 場合があります。(容量不足)
- 注)コードリールは全巻時 7A を超過した場合コードが発熱し、被覆が溶けてショートして燃えることがあり、大変危険です。
- ●コードリールはプラグ 1 つで 15A 以下か、または4 つのプラグ合計が 15A 以下で使用してください。







端子台の配線図



※ 1, 2, 11,12 は交流電流 (AC)

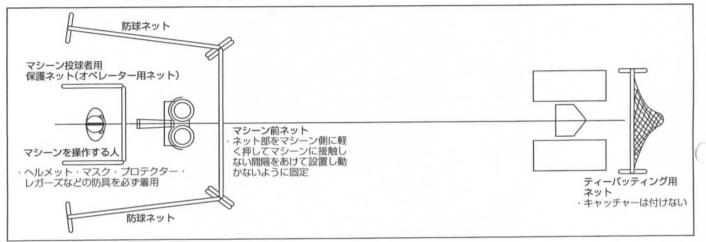
→ 1,2 と 11,12 は、線を入れ替えても O.K.

その他は直流電流 (DC)

※ 1, 2 は、それぞれ左右コントローラーの線を 1 本ずつつないでください。 ※ 7, 8 と 9, 10 は、線を入れ替えるとホイルが逆転します。 (3, 4 と 5, 6 も同様)

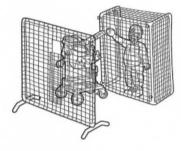
マシーンの使用手順

- ◎ 「安全上のご注意」(P1~4)をよく読んで使用してください。
- ●電源に発電機をご使用の場合は、発電機の取扱説明書をお読みの上操作してください。
- ●マシーンとホームベースの関係、及びマシーン前ネット・ティーバッティング(トスバッティング)用ネット・マシーン投球者用保護ネット(オペレーター用ネット)を下図の要領で配置してください。(安全を考え配置してください)また、投球者はヘルメット・マスク・プロテクター・レガーズなどの防具を必ず着用してください。

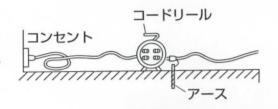


- ① マシーンを使用位置に移動させマシーンを設置し、ブレーキ付き自在キャスターのブレーキで固定します。
- ② マシーン前ネット・マシーン投球者用保護ネット(オペレーター用ネット)を設置し、マシーンを使用する人は安全の為に必ずヘルメット・マスク・プロテクター・レガーズなどの防具を使用してください。
- ③ マシーン本体や使用するネットに異常箇所がないか点検してください。特にホイールは高速回転しますので、ハガレ・キズ・裂け目の有無やアルミ部にヒビ割れ・ブレがないか確認してください。
- ④ コードリールを全て引き出し、マシーンの横で打球の当 たらないところに設置します。
- 5 スイッチがOFFになっていることを確認し、アースを接 地した後、プラグをコンセントに接続します。
- 6 速度調整用バーニアダイヤルA・Bが0になっていることを確認し、ホイールなどの回転部に接触物がないか確認の上、スイッチを ON にします。









マシーンの使用手順

A

速度調整用バーニアダイヤル IDが O以外の位置になったままの状態でスイッチを入れるとブレーカーが落ちる場合があります。また、モーターやコントローラーの故障や寿命を縮める原因になります。

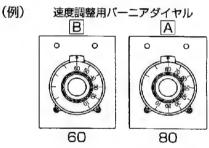
② 速度調整用バーニアダイヤルA・Bをゆっくり回して、マシーンの振動が大きかったり、異音がしていないか確認してください。

※マシーン使用中に振動が大きくなったり、異音がした 場合は直ちにマシーンの使用を中止してください。

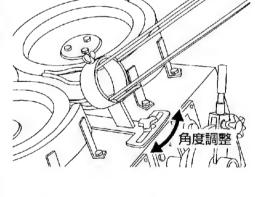
图 使用する球種にあわせてマシーン本体の傾きを固定してください。球種は「色々なボールの出し方」P.15~18を参考にしてください。

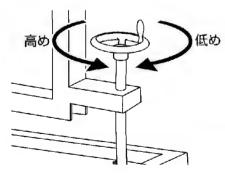


⑨ 速度調整用バーニアダイヤルA・Bを使用する球速にあ わせて設定してください。球速は「色々なボールの出し 方」P.15~18を参考にしてください。



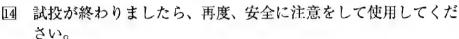
- 回 シュート角度調整固定ネジを緩め、シュートを本体の傾きにあわせて設定します。シュートの角度は「色々なボールの出し方」P.15~18を参考にしてください。
- 取定が出来ましたら、マシーン付近やバッターボックスに人がいないことを確認の上、必ず声をだし合図をしながら試投してください。
- ロ コントロールの確認をしていきます。 ボールが上下にずれている場合は上下調整ハンドルで調整します。左に回せばボールは高めに投球され、右に回せばボールは低めに投球されます。

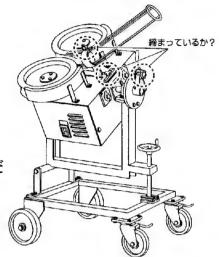




マシーンの使用手順

図 調整が終われば本体角度固定ネジ・シュート角度固定ネジ・シュート回転固定ネジがきっちり締まっているか確認してください。





※速度調整用バーニアダイヤル△・Bを再調整したあとは必ず試投してコントロールの確認をして、 ください。

試投の際は必ずバッター・キャッチャーはバッターボックス付近に近づかないでください。



マシーンのホイールの回転数はホイールが回転をはじめた時より約 15 ~ 20 分間で約 200 ~ 300 回転上昇します。これはベルト・ベアリングなどが使用開始時よりあたたまり負荷が軽くなる為で異常ではありません。試投時よりボールの速度が上がります。

- 図 マシーンの使用が終了したら、速度調整用バーニアダイヤル△・図を必ず「0」に戻してから電源スイッチを OFF にしてください。
- ※スイッチを切ってもホイール(回転物)はすぐには止まりませんので完全にホイール(回転物) が静止するまでは触れないでください。
- 個 プラグをコンセントより抜き、アースを外します。
- 団 ホイールが完全に止まってから、ブレーキをはずしマシーンを移動してください。 大人2人以上で転倒しないように注意して移動させてください。(移動の時にはシュート筒を持たないようにしてください。シュートが曲がりコントロールが悪くなります。)





マシーン及び防球ネットの活用例

例 1 マシーンを使用して打撃練習をする場合。

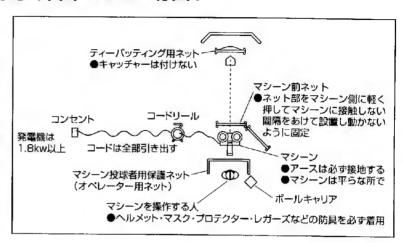
M

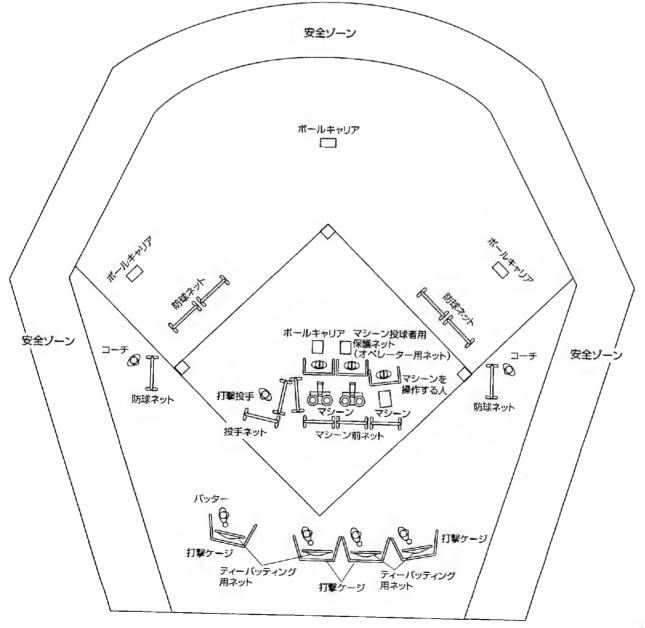
マシーンを操作する人(オペレーター)は、マシーンで打席方向からの打球が見にくい為、マスク・ヘルメット・プロテクター・レガーズなどの防具を必ず着用してください。また、マシーン投球者用保護ネット(オペレーター用ネット)も必ず使用してください。

 \triangle

マシーンを使用して打撃練習をする 場合は、キャッチャーは絶対に付け ないでください。

キャッチャーが他に気をとられている時に、投球すると大変危険です。





ボールについて

○ マシーンに表示されているボール以外は使用しないでください。ボールのスピードが変わり、コントロールが定まらなかったり、ボールの種類によってはホイールの損傷にもつながり大変危険です。

硬式仕様について

- 国一般硬式ボール(社会人・大学・高校・シニア・リトル用)
- Bマシーン用ボール (ケブラー系使用球・コルク芯ボール)
- 门ウレタンボール
- ●A・Bについては……糸切れ・革切れ・革の浮いているもの・水を含んで重いものなどは使用しないでください。
 コントロールが悪くなり、オイールの損傷の原因になります。また新し

コントロールが悪くなり、ホイールの損傷の原因になります。また新しいボールと古いボールを混同しての使用もしないでください。

- ●©については……・ウレタンボールを使用しますと、ボールのウレタンがホイールに付着し、ホイールのボール接触面が盛り上がってきて、コントロールが悪くなりますので注意してください。
- ・ マシーンに使用するボールは、同じメーカー及び同程度の使用頻度のものを使用してください。 また、上記△○○のように、種類の異なったボールをまぜて使用はしないでください。(コントロールが悪くなります。)
 ・ マシーンに使用するボールは、同じメーカー及び同程度の使用頻度のものを使用してください。
 ・ コントロールが悪くなります。)
 ・ ロールが悪くなります。)
 ・ ロールが悪くなります。
 ・ コントロールが悪くなります。
 ・ コントロールのように、種類の異なったボールをませて使用はしてください。
 ・ コントロールが悪くなります。
 ・ コントロールがまります。
 ・ コントロールが悪くなります。
 ・ コントロールが悪くなります。
 ・ コントロールがまります。
 ・ コントロールがまりまする。
 ・ コントロールがまります。
 ・ コントロールのは、コントロールのは、コントロールのは、コントロールのは、コントロールのは、コントロールのは、コントロールのは、コントロールのは、コントロールのは、コントロールのは、コントロールのは、コントロールのは、コンロールのは、コ

よりよいコントロールを得る為に

- ◎マシーンのシュートにボールを投入する時、縫い目の位置が一定になるように投入してください。
- ○ボールは同じメーカー及び、同程度の使用頻度のものを使用してください。
 新しいボールと古いボールを混同して使用しないでください。

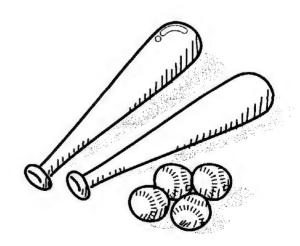
ボールについて

軟式仕様について

- ◎このマシーンの軟式用については、マシーン本体に貼付しているシール(A・B・C号)に表示されているボール以外は使用しないでください。
- ◎軟球を使用する場合は、同じメーカー及び減り方が同程度の使用頻度のものを使用してください。新しいボールと占いボールをまぜて使用しますと、コントロールが悪くなります。
- ◎軟式使用時の最高速度は、約120km/hです。(ボールメーカーによって若干差があります。)

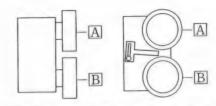
よりよいコントロールを得る為に

- ●ボールは、同程度の使用頻度のものを使用してください。新しいボールと古いボールをまぜて使用しないでください。
 - また、各ボールメーカーによりボールの硬さが異なりますので、必ず同じメーカーで同じ号数のボールを使用してください。
- ⑤濡れたボールは、ホイールとボールがスリップしコントロールが悪くなりますので使用しないでください。
- ◎擦り減ってきて、すべりやすくなったボールは、変化球での使用時にはボールの変化が少なくなります。



ストレートボール(右バッター用)

- ●Aのホイールを低速、Bのホイールを高速にします。
- ●AとBの回転の差が大きい程ボールはよくのびます。



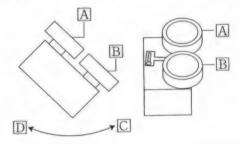
	例	バーニアダイヤルA	バーニアダイヤル回	回転差	球速
硬	1	65	85	20	100
	2	70	90	20	110
式	3	75	95	20	120
	4	85	100	15	130

F	例	バーニアダイヤルA	バーニアダイヤル回	回転差	球速
軟	1	65	85	15	90
720	2	70	90	20	100
式	3	75	95	20	110
	4	85	100	20	120

- ◆速度調整用バーニアダイヤルA・Bの差と速度は、上記の表を目安にしてください。
- ◆商品・ボール・入力電圧により、数字通りにならない場合があります。

右から左に浮き上がりながら、曲がるボール(下手投げの右投手のスライダー)

- ●国のホイールを低速、国のホイールを高速にします。



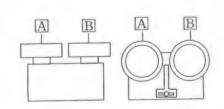
	例	バーニアダイヤル国	バーニアダイヤル回	回転差	球速
硬	1	50	80	30	80
	2	55	85	30	90
式	3	55	85	30	100
	4	70	95	25	110

in.	例	バーニアダイヤル国	バーニアダイヤル回	回転差	球速
軟	1	45	85	40	80
13.6	2	50	90	40	90
式	3	60	90	30	100
	4	70	100	30	110

- ◆速度調整用バーニアダイヤル風・圓の差と速度は、上記の表を目安にしてください。
- ◆商品・ボール・入力電圧により、数字通りにならない場合があります。

右から左に曲がるスライダー

- ●Aのホイールを低速、Bのホイールを高速にします。
- AとBのホイールの回転が大きい程ボールはよく変化(曲がる)します。



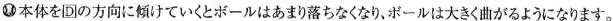
	例	バーニアダイヤル国	バーニアダイヤル回	回転差	球速
硬	1	55	75	20	100
	2	60	80	20	110
式	3	65	85	20	120
	4	70	90	15	130

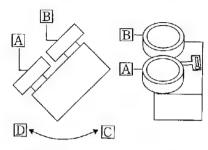
	例	バーニアダイヤルA	バーニアダイヤル回	回転差	球速
軟	1	50	85	35	90
25.5	2	55	90	35	100
式	3	60	95	35	110
	4	70	100	30	120

- ◆速度調整用バーニアダイヤル△・固の差と速度は、上記の表を目安にしてください。
- ◆商品・ボール・入力電圧により、数字通りにならない場合があります。

カーブボール

- ☑ Aのホイールを低速、国のホイールを高速にし、本体の傾きを30°~45°にします。右から左に曲がりながら落ちるボールが出ます。
- ❷ AとBのホイールの回転の差が大きい程ボールはよく変化します。
- ◎本体を©の方向に傾けていくと曲がりは小さくなり、タテによく落ちるボールが出ます。





	例	バーニアダイヤル風	パーニアダイヤル回	回転差	球速
硬		45	85	40	80
	α	55	80	25	90
式	ധ	60	85	25	100
11.2	4	65	95	30	110

1.3	例	パーニアダイヤルA	バーニアダイヤル回	回転差	球速
軟	1	50	85	35	80
1	2	55	90	35	90
式	3	65	95	30	100
	4	70	100	30	110

- ◆速度調整用バーニアダイヤル囚・回の差と速度は、上記の表を目安にしてください。
- ◆商品・ボール・入力電圧により、数字通りにならない場合があります。

タテに落ちるボール(ドロップボール)・左バッター用

- ◎ 国と国の回転の差が大きい程ボールはよく落ちます。

B	A
	B
D	

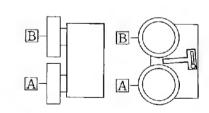
	例	バーニアダイヤル囚	パーニアダイヤル回	回転差	球速
硬	1	55	65	10	80
	2	60	75	15	90
式	ന	60	80	20	100
-	4	65	90	25	110

E C.	例	バーニアダイヤル囚	バーニアダイヤル回	回転差	球速
軟	1	60	75	15	80
	2	65	80	15	90
芁	3	70	85	15	100
1.6	4	70	90	20	110

- ◆速度調整用バーニアダイヤル囚・回の差と速度は、上記の表を目安にしてください。
- ◆商品・ボール・入力電圧により、数字通りにならない場合があります。

ストレートボール・(左バッター用)

- ◎マシーン本体を垂直にし、回のホイールを高速、固のホイールを低速にします。
- ❷回と国のホイールの回転の差が大きい程ボールはよくのびます。



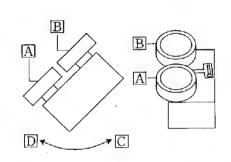
	例	バーニアダイヤル個	パーニアダイヤル回	回転差	球速
硬	1	85	65	20	100
10.55	S	90	70	20	110
式	3	95	75	20	120
: :C.	4	100	85	15	130

1	例	バーニアダイヤルA	バーニアダイヤル回	回転差	球速
軟	1	80	65	15	90
	2	90	70	20	100
式	3	95	75	20	110
	4	100	85	15	120

- ◆速度調整用バーニアダイヤルA・Bの差と速度は、上記の表を目安にしてください。
- ◆商品・ボール・入力電圧により、数字通りにならない場合があります。

左から右に浮き上がりながら曲がるボール (下手投げの左投手のスライダー)

- ○□ 「回のホイールを高速、同のホイールを低速にします。
- ◎IAとBのホイールの回転の差が大きい程ボールはよく変化します。
- ◎マシーン本体を回の方向に傾けるとボールは大きく曲 がり、同の方向に傾けると、曲がりは小さくなり、ボー ルはよくのびるようになります。



	例	バーニアダイヤル国	パーニアダイヤル回	回転差	球速
硬	1	80	50	30	80
15	2	85	55	30	90
式	3	90	55	35	100
	4	95	70	25	110

1 4	例	パーニアダイヤル囚	パーニアダイヤル回	回転差	球速
軟	1,	85	45	40	80
T In	2	90	50	40	90
式	3	90	60	30	100
3	4	100	70	30	110

- ◆速度調整用バーニアダイヤル風・回の差と速度は、上記の表を目安にしてください。
- ◆商品・ボール・入力電圧により、数字通りにならない場合があります。

左から右に曲がるボール(スライダー)

- ●AとBのホイールの回転差が大きい程よく曲がります。

A	B	A	\mathbf{B}

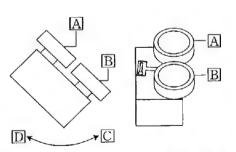
(-)	例	バーニアダイヤル(A)	パーニアダイヤル圏	回転差	球速
硬	1	75	55	20	80
-	2	80	60	20	90
式	3	85	65	20	100
	4	90	70	20	110

18.1	例	パーニアダイヤル国	バーニアダイヤル回	回転差	球速
軟	1	85	50	35	80
1-1	2	90	55	35	90
芁	3	95	60	35	100
2	4	100	70	30	110

- ◆速度調整用バーニアダイヤルA・®の差と速度は、上記の表を目安にしてください。 ◆商品・ボール・入力電圧により、数字通りにならない場合があります。

シュートボール(左から右に落ちながら曲がるボール)

- ●Aのホイールを高速、国のホイールを低速にします。
- ⑤ Al と Blのホイールの回転差が大きい程ボールはよく落ちます。
- ●本体を□の方向に傾けていく程ボールは大きく曲がります。
- ●本体を□の方向に傾けていく程ボールはよく落ちます。



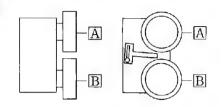
1277	例	バーニアダイヤル国	バーニアダイヤル回	回転差	球速
硬	1	80	50	30	80
	2	85	55	30	90
式	3	90	55	35	100
	4	95	70	25	110

	例	バーニアダイヤルA	バーニアダイヤル回	回転差	球速
軟	1	85	45	40	80
	2	90	50	40	90
式	3	90	60	30	100
1	4	100	70	30	110

- ◆速度調整用バーニアダイヤル囚・囘の差と速度は、上記の表を目安にしてください。
- ◆商品・ボール・入力電圧により、数字通りにならない場合があります。

タテに落ちるカーブ(ドロップ)・右バッター用

- ○Aのホイールを高速、Bのホイールを低速にします。
- 「AとBのホイールの回転差が大きい程ボールは極端に落ちます。



1 7	例	バーニアダイヤル風	バーニアダイヤル回	回転差	球速
硬	1	65	55	10	80
	2	75	60	15	90
定	3	80	60	20	100
	4	90	65	25	110

5.5	例	パーニアダイヤル個	バーニアダイヤル回	回転差	球速
軟	1	75	60	15	80
	a	80	65	15	90
式	თ	85	70	15	100
	4	90	70	20	110

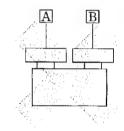
- ◆速度調整用バーニアダイヤル囚・囘の差と速度は、上記の表を目安にしてください。 ◆商品・ボール・入力電圧により、数字通りにならない場合があります。

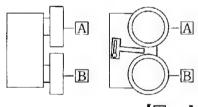
ナックルボール・フォークボール

- (【図 - 1】は右バッター用【図 - 2】は左バッター用)
- ◎ボールスピードを少し速くしてやれば、ナックルボール(風に 微妙に作用されて、上下左右にゆれながらの無回転ボール)が 出ます。
- のナックルボールより少しボールスピードを落としてやると、 フォークボール(キャッチャーの手前でストンと落ちる無回転 のボール)になります。

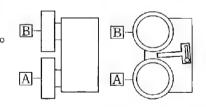
但し、風の影響を受けて、落ちない場合があります。

※ナックルボール・フォークボールは無回転の為に、風に微妙に 左右され同じ球種でも、まったく同じ箇所へは投球されません。





[図一]]



【図-2】

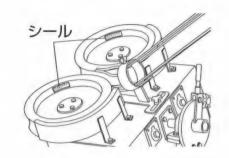
	例	バーニアダイヤルA	パーニアダイヤル回	回転差	球速
健	1	70	70	0	80
=======================================	Ω	75	75	0	90
70	3	85	85	0	110

±4	例	バーニアダイヤルA	バーニアダイヤルB	回転差	球速
蚁	1	65	65	0	80
7	2	70	70	0	90
1	3	75	75	0	100

- ◆速度調整用バーニアダイヤル囚・回の差と速度は、上記の表を目安にしてください。
- ◆商品・ボール・入力電圧により、数字通りにならない場合があります。

ホイールについて

●ホイールの使用期限は3年です。ご購入日より3年経過したホイールは必ず交換してください。ご購入日はホイールの内側に貼付しているシールに表記しておりますのでご確認ください。ホイールは保管状況・使用頻度により寿命は変化いたします。



- ●ホイールのゴム・ウレタンは日々劣化していきます。その為アルミ部とゴム、ウレタンとの接着 強度も落ちていきます。古くなり劣化したホイール(ヒビ割れ・弾力性が劣るなどの症状が見う けられるホイール)は高速回転させると遠心力によりゴム・ウレタンが欠けて飛び大変危険です ので絶対に使用しないでください。
- ●マシーンは屋内で湿気やほこりの少ない場所に保管し、石灰と同じ場所には保管しないでください。石灰は空気中の水分を集めると同時に強いアルカリ性でホイールの表面を溶かし寿命を縮める大きな原因になります。またマシーンには、石灰の付いたボールは、絶対に使用しないでください。ホイールに石灰が付着し寿命を縮める原因となります。ホイールは保管状況・使用頻度により寿命は変化いたします。

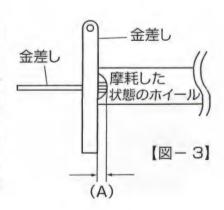
ホイール間隔の調整について

●原 因 ホイールが摩耗して、ボールをはさむ力が減少し、スリップしている。

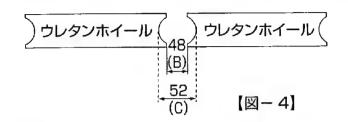
処置 ホイールの間隔を減っている分だけ縮めます。

方法 ホイールの減りを測ってください。

- □ スイッチを OFF にして、完全にホイールが静止した事を確認し、マシーンのリード線をコンセントから外してください。
- ② 金差しを2本用意してください。
- ③ 【図-3】の要領で(A)の寸法を測ります。(両方のホイール共)
- ④ 【図-3】で両方のホイール共に(A)の寸法が2mmずつあったとしますと、合計4mm摩耗している事になります。ホイールの間隔は摩耗していない状態で52mmですから、【図-4】の(B)の間隔を48mmに調整すると(C)のボールをはさみ込む所(1番ホイールの減っている所)が52mmになります。



各部の点検及び調整方法※マシーンをよく理解された方が行ってください。



※軟式用は一番ひろい所で38mmにしてください。

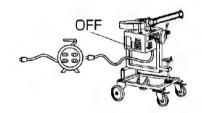
計測方法:ダンボール紙を38mmに切りホイールの中央部に入れ計測してください。

調整方法:硬式用と同じ方法です。

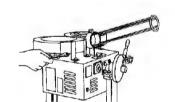


ホイールの間隔調整方法

①スイッチを OFF にして、完全にホイールが静止した事を確認し、マシーンのリード線をコンセントから外してください。

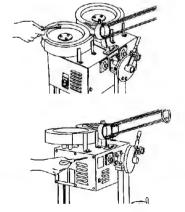


②マシーン本体を水平にし、ホイールカバーの3箇所のボルトを緩めて外し、ホイールカバーを取り外します。



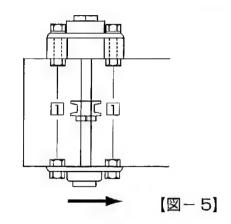
- ③ホイールの3箇所のボルトを緩めて外し、ホイールを取り 外します。
- ④マシーン本体の両サイドのビスを緩めて外し、本体カバー を取り外します。

スイッチがついている本体カバーは配線がつながっている為外れません。

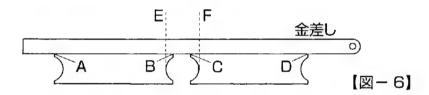


各部の点検及び調整方法 ※マシーンをよく理解された方が行ってください。

- ⑤ベアリングについているボルト・ナットを緩めます。1つ のベアリングに4箇所。合計16箇所緩めます。 ボルト・ナットの両方をスパナで緩めます。
- ⑥図5の矢印の方向に上下のベアリングを移動させます。



- ⑦ホイールをのせて間隔を測ります。間隔が正常値で有れば、 ベアリングを仮止めし、ホイールの上に1mの金差しを乗 せ、図6のように差しが一直線になるようにします。
 - **例** Aの箇所で差しとホイールとの間に隙間が出来れば、下側のベアリングが矢印方向に行き過ぎていることになります。



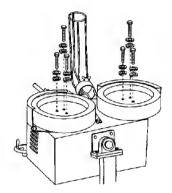
- ※図6のA・B・C・Dが一直線になっていないとホイールが上下にずれていて、ボールのコントロールが悪くなります。
 - 一直線になっていたら、仮止めしたベアリングを本締めしてください。
- ⑧ホイールのボルト3箇所を締め付けます。
- ⑨ホイールカバーを取り付けます。
- ⑩マシーン本体の両サイドの本体カバーを取り付けます。
 - 5mm 以上ホイールが磨耗している場合は、一度ホイール研磨をすることをお勧めします。
 - ◆ホイール研磨をする場合は、最寄の販売店に依頼してください。また、ホイール研磨後も上 記の調整を行ってください。
 - ホイールを研磨しますと、ホイールの直径が小さくなる分だけ、最高球速も若干落ちます。
 - ◆半年から1年ごとに左右のホイールを入れ替えますと、ホイールの片減りが防げます。※ご購入日より3年経過したホイールは研磨できません。
- ①ホイールの間隔調整が終わりましたら、シュート調整を必ず行ってください。「シュート調整の方法」(P. 22 ~ 23)を参照してください。
- ※ボルトはしっかり締め付け、締め忘れのないように注意してください。

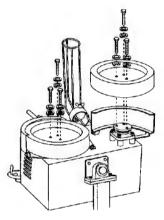
ホイールの交換方法

- ①スイッチを OFF にして、完全にホイールが静止した事を確認し、マシーンのリード線をコンセントから外してください。
- ②M8スパナ (スパナサイズ13) でホイールをとめている3箇 所のボルトを緩めて取り外します。
- ③ホイールを両手で持ち上げて、ホイール軸より取り外します。
- ④新しいホイールをホイール軸の上におき、ホイールの穴とホ イール軸のネジ穴を合わせます。
- ⑤ボルトをいれてスパナでしっかりと締め付けます。
- ⑥ホイールの間隔を確認します。広がっていたり、狭くなっていたらホイールの間隔調整を行ってください。「ホイール間隔の調整について」 $(P.19 \sim 21)$ を参照してください。
- ⑦シュート先の調整を行います。「シュート調整の方法」(P. 22 ~ 23) を参照してください。
 - ※ボルトはしっかり締め付け、締め忘れのないように注意してください。

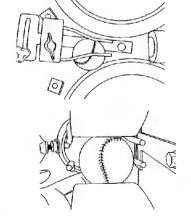
シュート調整の方法

- ①スイッチを OFF にして、完全にホイールが静止した事を確認し、マシーンのリード線をコンセントから外してください。
- ②マシーンを右ピッチャーのストレートの状態にします。
- ③ボールを一球シュート先に入れ、下側のシュート先2本と下側のホイールでボールが止まっているようにします。
- ④ボールを少し押し上げ、上側のホイールと接触するようにしてボールが上下のホイールの中央にくるようにします。
- ⑤下側のシュート先2本とボールとの間隔が均等になるように します。
- ⑥シュートの角度を移動させ、シュート先がホイールに当たら ないことを確認します。
- ⑦マシーンを左ピッチャーのストレートの状態にし、同様に調 整します。





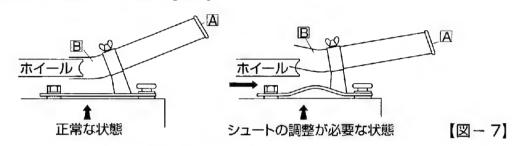




各部の点検及び調整方法 ※マシーンをよく理解された方が行ってください。

シュートの調整について下記のようになっている場合は、必ず調整してください。

◎ホイール上部のみが減る。



型処 置 シュート先国を取り外し の箇所をまっすぐに直します。
又は、シュート先国を取り替えます。(シュート先国は有料です。)
ホイールがすでに擦り減っている場合は、研磨が必要です。

方法 ①スイッチを OFF にして、完全にホイールが静止した事を確認し、マシーンのリード線をコンセントから外してください。

②スイッチが付いていない方の本体カバーを外します。

③ナットを外します。

4ボルトを抜きます。

シュート

ボルト

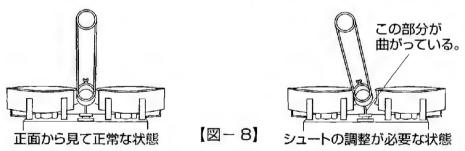
平ワッシャー

ドニールワッシャー

ナット

⑩左右のホイールの減りかたが異なる。(一方のホイールのみ減る)

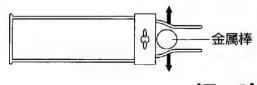
●原 因 マシーンの片側から力がかかり、シュート先が曲がっている。【図-8】



▶ 処 置 シュート先をまっすぐに直します。

方 法 ①スイッチを OFF にして、完全にホイール が静止した事を確認し、マシーンのリード 線をコンセントから外してください。

②金属棒をシュートに差し込み、力がかかってきている方向に傾けていきます。【図-9】



[図-9]

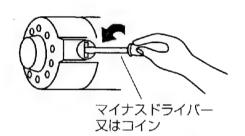
モーターのカーボンブラシ点検及び交換方法

- ●マシーンを使用開始後6ヶ月経過しましたら、モーターのカーボンブラシを点検してください。 6ヶ月経過後からは、6ヶ月毎に点検し、カーボンブラシが減っている時は、早めに交換してく ださい。(使用頻度により消耗の仕方が異なります。)
 - モーターのカーボンブラシを規定量以上使用すると、モーターのカーボン接触面に傷が入り、新しいカーボンブラシと取り替えても、短時間で消耗してしまうようになりますので、点検は必ず定期的に行ってください。(この場合モーター交換となります。)〈有料〉※マシーン本体に、使用開始日を記入しておくと便利です。

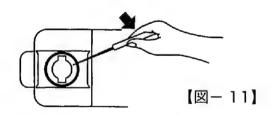
●点検及び交換

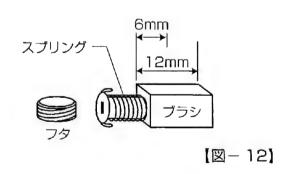
- □スイッチを OFF にして、完全にホイールが静止した事を確認し、マシーンのリード線をコンセントから外してください。
- ②モーターのおしり部分のカーボンブラシ取換口 (プラスチック製の黒キャップ)が2カ所、左右の モーターで合計4カ所有ります。
- ③プラスチック製のキャップをマイナスのドライバーで左側に回すとキャップが外れます。【図-10】
- ※この時、プラスチック製のキャップを割らないように、注意してください。
- ④キャップが外れましたら、先のとがったもので 【図-11】のように、矢印の方向に引き出すと、中 からカーボンブラシが出てきます。(周囲のプラス チックを割らないように、注意してください。)
- ●モーターのカーボンブラシは、新品で12mm あります。これが約半分(6mm)になりましたら交換してください。【図-12】
- ●モーターのカーボンブラシの点検・交換は、1台のモーターに2カ所あります。また、左右モーターとも同時に行ってください。

モーターのカーボンブラシは、販売店にお申し付けください。この場合は有料になります。



【図-10】

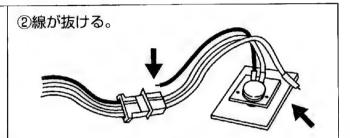




速度調整用バーニアダイヤルA・Bの点検及び交換方法

◎ホイールの回転が急激に変化(上がったり、下がったり)したり、ダイヤルの目盛が0で動き出したり、ダイヤルを回しても動かないときは、速度調整用バーニアダイヤル回・固を点検してください。

①指ではじくと回転が変わる接触不良 ③コネクターが広く、あまくなっている接触不良



- ①、②については、速度調整用バーニアダイヤルA・Bの交換となります。
- ③については、コネクターのゆるみを締めて みてください。
- ①~③の処置をしても直らない場合は他の部分の故障だと考えられます。工場での修理・点検〈有料〉が必要となります。



マシーンのリード線プラグはコンセントから抜き取ってください。 マシーンの電源スイッチは切ってください。 速度調整用バーニアダイヤルA・Bの目盛は O にしてください。

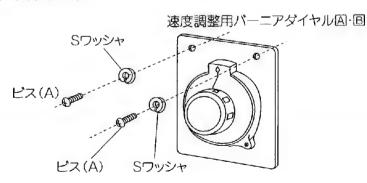
①スイッチを OFF にして、完全にホイールが静止した事を確認し、マシーンのリード線をコンセントから外してください。

[2]本体カバーを取り外します。

③速度調整用バーニアダイヤルA・Bを取付けてある(A)のビスを2本抜き取ってください。

4 コネクター部を抜き、新しい速度調整用バーニアダイヤルA・Bと取り替え、ビスを締めます。

5本体カバーを取り付けます。



ベルトの張り方

①スイッチを OFF にして、完全にホイールが静止 した事を確認し、マシーンのリード線をコンセント から外してください。

[2]本体カバーを取り外します。

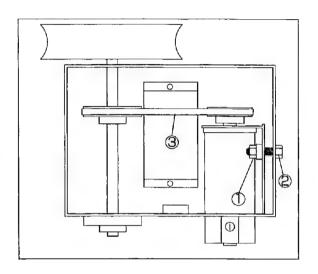
③①のナットをゆるめます。

④②のボルトを右に回すと、③のベルトが張れます。

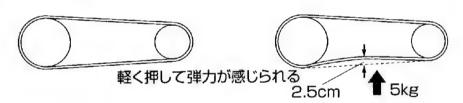
① この時に、ベルトが直線的になり、軽く押して弾力が感じられる程度に張ってください。

ベルトを張りすぎると、モーターに負担が かかり故障することがありますので注意し てください。

[5]①のナットを締め付け、本体カバーを取り付けて ください。

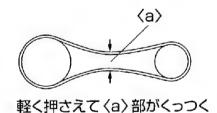


正常な状態

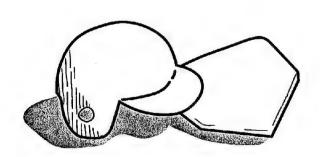


ベルトがゆるんでいる状態





上から見た図



トラブルシューティング

故障と思う前に確認していただきたいこと

- ※マシーンに異常が発生したら使用しないでください
- ◎発電機を使用……速度が出ない
 - ●原 因 発電機の容量不足が考えられます。
 - 調 査 マシーンを家庭用電源で使用してみてください。
 - **ᢧ処 置** 1.8kw 以上の容量の商品を使用してください。
- - ■原 因 □コードリールの不良、もしくは電源のブレーカーが落ちている。

②発電機の故障、もしくは発電機のブレーカー (ヒューズ) が切れている。

[3]マシーンのモーターのカーボンブラシが消耗、もしくはカーボンブラシ部での接触不良。

国マシーンのリード線の断線。

[5]コントローラーの内部破損 (接触不良)。 が考えられます。

♥調 査 □については、テスターを使って調べるか、 【図-13】のようにしてチェックしてください。

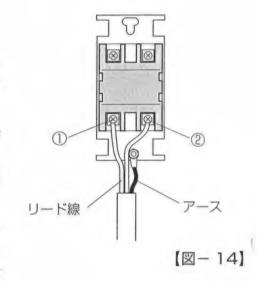
> [2]については、発電機のブレーカー(ヒューズ) を点検してください。

方法③については、モーターのカーボンブラシを両 側とも一度取り出し、入れなおしてください。 「モーターのカーボンブラシ点検及び交換方法| (P. 24) 参照してください。

調 査 4については、【図-14】の①、②にテスターを あて、電気がとどいているか調べてください。

処 置 ①~国以外の場合は、販売店にお申し付けくだ さいか

使うと作動しない。この場合は③コードリールの故障です。





トラブルシューティング

故障と思う前に確認していただきたいこと

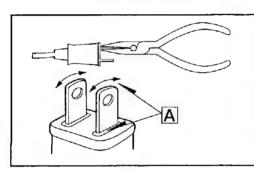


☑️原 因 □モーターのカーボンブラシがきっちり入っていない。

[2]差し込みプラグ自体の接触不良。

♀調 査 □については、モーターのカーボンブラシを2カ所とも一度取り出し、入れ直してく ださい。「モーターのカーボンブラシ点検及び交換方法」(P. 24)参照してください。

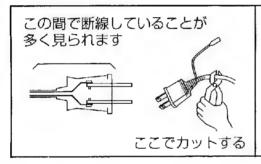
②については、下図のように修理してください。



●図のようにプラグの先をペンチで引っ張り、抜けないか確 認してください。

断線している場合は抜けることがあります。

- ●図のA部分が熱により溶けていびつになり、すきまができ ている場合も断線の可能性があります。
- ●図のA部分が矢印方向にぐらつく場合も内部で断線してい る可能性が高いです。



●プラグの根元部分は、酷使される為、図の斜線部分の内部 で断線していることが多く見られます。

プラグの断線はマシンが作動しないときの多くの原因とな っています。このようなときは、市販されているプラグと 交換してください。

⑩ 新しいボールを使用してもコントロールが悪く、スピードが不安定で、ボールがホームベースま で届かなかったりすることがある。



☞原 因 ①ホイールの使用期限が過ぎている。

[2]ホイールにハガレ・キズ・裂け目などの有無やアルミ部にヒビ割れ・ブレがある。

③ホイールが摩耗して、ホイールとホイールの間隔が広くなり、ボールがスリップし ている。

4ボールの種類などを替えている。

5コントロールが安定しない時は、ベルトがのびて、プーリーとの間でスリップして いることがあります。



処 置 [1]・2]については、「ホイールの交換方法」(P. 22)を参照し交換してください。

③については、「ホイールの交換方法」(P. 22)、もしくは「ホイール間隔の調整方法」 (P. 19~21)を参照し調整してください。

 Φ については、「ボールについて Φ (P. 13 ~ 14)の項を再度確認してください。

⑤については、「ベルトの張り方」(P. 26)を参照してください。

トラブルシューティング

故障と思う前に確認していただきたいこと

のスイッチを入れるとブレーカーが落ちる。

●原 因 □ブレーカーに 20A 以下のヒューズを使用している。

②マシーンの速度調整用バーニアダイヤルAI・BIが高速になっている。

[3]同じブレーカーから、複数の電気製品を使用している。

▶ 処 置 □ 20A 以上のヒューズと、取り替えてください。

②マシーンの速度調整用バーニアダイヤルAI・Bを 0 の位置にしてスイッチを入れ、 ゆっくりとダイヤルをあげてください。

[3]「マシーン使用前に確認していただきたいこと」(P.6)を確認してください。

⊕モーターの廻っている音はするが、ホイールが回転しない。

●原 因 □ベルトが外れている。

②ベルトが切れている。

③ベルトを張りすぎた為によるモーターの故障などが考えられます。

▶ 調 査 □・②の場合共、マシーン本体の横板を外して調べてください。

🎾 処 置 📵 の場合については、ベルトの取換え(工場修理)〈有料〉になります。

③についてはモーターの取り替え(工場修理)〈有料〉になります。



●原 因 □ホイールが劣化し、ゴム・ウレタンにハガレ・キズ・裂け目などができている。

②ホイール軸のベアリングが悪くなっている。

③ベルトがゆるんでいる為に音がする。

調査 コマシーンの使用をやめ、ホイールにハガレ・キズ・裂け目などがないか確認する。

②ホイールを片方ずつゆっくり回転させ、左右どちらから音が出ているかを確認して ください。

③マシーンの本体カバーをはずし、ベルトの張りを確認する。

Ум 置 □については「ホイールの交換方法」(P. 22)を参照し交換してください。

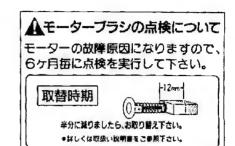
②についてはベアリングの取り替え(工場修理)〈有料〉になります。

③については、「ベルトの張り方 | (P. 26)を参照し調整してください。

告シールについて(一覧)







育 Λ 注 やけどのおそれあり さわるな

硬式専用

▲ 表示されているボール以外は使用しない でください。大変危険です。

(使用球により異なります。)



Lower

安全上のご注意 / 必ず守ってください

▲ 危険 ピッチングマシーンご使用前の注意

- ①事故を防ぐ為にマシーン使用の前には必ず取扱説明 展を読み安全な使用方法を充分に理解した上でご使
- ①里放を防ぐ為にマシ ン使用前にはマシーン本体に異
- ① 単放を防ぐ為にマシーン/使用剤にはマシーン本体に背常がないか高検してください。特にホイールは高速の転しますのでハガレ・キズ・製け自勢の有無やアルミにヒビ ブレがないか確認してください。(図1) ①ホイールの使用剤限は3年です。ご購入日より3年経過したホイールは必要が支換してくだざい。ご購入日は、ホイールの内側に貼付しているシールをご嘱認ください。ホイールは保護状況・使用頻度等により寿命は変化します。
- 他します。

 ②ボイールのゴム・ウレタンは日々劣化していきます。その為アルミとゴム・ウレタンとの接着強度も落ちていきます。古くなり劣化したホイール(ヒビ割れ、勢力性が落ちるなどの底状が見引けられるホイール)と高速回転させると遠心かによりゴム・ウレタンが欠けて飛び、実免機ですので絶対に使用しないでください。

 ① 図れたネットは打すが突き しけてきて危機ですから、

級けてきて危険ですから、 使用前に異常箇所が無いか 確認してください。

*AC100V 専用

安全上のご注意 / 必ず守ってください

▲危険 ビッチングマシーンご使用中の注意

- ①マシーンを使用する時はマシーン前ネット・マシーン投 切者用食績ネット(オペレーター用ネット)を設置し、マ シーンを操作する人は安全の為に必ずヘルメット・マ スク・プロテクター・レガーズ等の紡具を着用してください。(図2)
- VBC) ン使用中にマシーンの振動が大きくなったり 異音がした場合は、直ちにマシーンの使用を中止して
- ください。 ◇試役中はキャッチャー・バッターがバッターボックスに
- ○回転しているボイール的には軽対に手を駆れるいでください。
 ①マシーンへのボールの投入は必ず一人で行ってください、ボール投入時は必ず声を出し、手を上げて合図し、5秒以上の間隔をあけて投球してください。
 ①マシーン前ネットはマシーン本体に近づけすぎないように投
- 聞してください。(ネットを巻
- き込む恐れがあります。) ◇野球・ソフトボールの壊習 以外には使用しないでくだ



このボルトは、 腐弊済みです。 興奮が必要な場 合は、取扱い脱 明書をお読みく ださい。

マシーンは屋内で湿気やはこりの少ない場所に保管 してください。また、石灰と同じ場所には保管しな いでください。石灰は空気中の水分を集めると同時 に強いアルカリ性でホイール表面を溶かし寿命を縮 める大きな奴囚になります。特に、石灰のついたボ ールは絶対に使用しないでください。ホイールは保 替状況、使用頻度などにより寿命が変化いたします。

このポイールの 使用期限は3年です。ご購入日より3年経過 したホイールは必ず交換してください。

こ購入日 月



マシーン本体に貼ってあるシールがはがれたり、消えたりした場合は、すぐに販売店に連絡してく ださい。無償にて送付致します。

また、ここに掲載されているシールは、実物大とは異なりますので予めご了承ください。

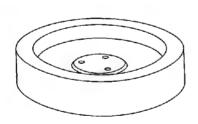
ピッチング速度	用途分類 A のボール MAX130km/h 用途分類 B のボール MAX120km/h
用途分類	A····································
使 用 電 源	AC100V, 50/60Hz
電 動 機	DC モーター 177W × 2 台
定格電流	3.4A×2 計6.8A
寸 法	たて 78cm ×よこ 72cm ×高さ 138cm
投球口高さ	88 ~ 105cm
本体総質量	約 86kg
付 属 品	マシーンカバー

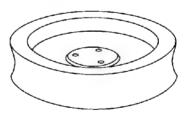
消耗部品について

下記部品は消耗部品となっておりますので、交換が必要となっております。

●ホイール 1本 (メーカー希望小売価格 ¥50,000)

ホイールの使用期限は3年です。ご購入日より3年経過したホイールは必ず交換してください。 硬式用 (ウレタンホイール) 軟式用 (ゴムホイール)





●カーボンブラシ 1ケ (メーカー希望小売価格 ¥1,000)※モーター1台につきカーボンブラシ2ケ使用。

アフターサービスについて

このコンパクトカーブマシーンには保証書を別途添付してあります。

❷保証書について

保証書は販売店でお渡ししますから、必ず「販売店名、購入日」などの記入をお確かめになり、保証書内容をよくお読みの上、大切に保管してください。

◎修理を依頼されるとき

● 保証期間中は

保証期間中に修理をお受けになる場合は、恐れ入りますがお買い上げの販売店にご相談ください。 ※保証期間中でも、有料修理になる場合がありますので、保証書をよくお読みください。

● 保証期間を過ぎているときは

まずお買い上げの販売店にご相談ください。 修理により、商品の機能が維持できる場合には、ご要望により有料で修理いたします。

Ѿサービスをご依頼される前に

この説明書をよくお読みいただき、再度ご点検の上、なお異常がある場合は、お買い上げの販売 店にご依頼ください。

その際、製品番号(商品名)、および品番、故障内容を詳しくお申し付けください。

- 砂操作及び取り扱いミスによるマシーンの故障・損傷は保証外になりますのでご注意ください。
- ⑩ホイールの(再製)修理に関しては行っておりません。
- ⑩弊社指定部品以外の部品を使用しないでください。

工場定期点検について

◎ピッチングマシーンは使用開始後、2~3年経過毎に必ず工場定期点検〈有料〉が必要となっております。

工場定期点検では未然に故障・事故の発生を防止し、常に良い状態で安全にご使用いただく為に 各部品の点検・調整を行います。

工場定期点検は工場到着後約10日間(実働)で完了いたします。別途部品交換〈有料〉が必要な場合は最大約14日(実働)が追加で必要になります。(時期によっては異なる場合があります。)

※商品のご持参、お持ち帰りの交通費、また、送付される場合の送料、梱包費、その他の諸掛り 費用はお客様のご負担となります。(適切な梱包の上、ご送付ください。)ご返送の場合も同様 にお客様のご負担となります。

ご不明な点がございましたら、ご購入された販売店様にご相談ください。

☆商品の仕様は予告なく変更・改良する場合がありますので、あらかじめご了承願います。

		÷	
			!
			ſ



製造元 株式会社 **トーアスパーリ ジ 58ASEBALL PITCHING MACHINE 20. SPORTS MACHINES**本 社 〒561-0031 大阪市大正区泉尾6丁目6番12号 TEL. (06) 6552-8247 松阪工場 〒515-0041 三重県松阪市上川町長条3456-2 TEL. (0598) 28-6669